

SikaFuko® Eco 1

Injeksjonsslange for forsegling av konstruksjonsfuger i vanntette konstruksjoner

Construction

Produkt beskrivelse	Injeksjonsslange for å forsegle fuger i vanntette konstruksjoner mot inntrenging fra vann og saltvann.
Bruksområder	SikaFuko® Eco 1 benyttes til å forsegle vanntette konstruksjoner mot vann og saltvann inntrenging. Den støpes inn i konstruksjonsfugene i betongen. Når det er nødvendig å tette eller re- forsegle konstruksjonsfuger kan SikaFuko® Eco 1 injiseres med det mest egnede Sika injiseringer basert på akryl og polyuretan harpiks, eller mikrofine sementsuspensjoner.
Egenskaper/ Fordeler	<ul style="list-style-type: none">■ Re-injiserbar med Sika akrylharpiks og mikrofine sementsuspensjoner.■ Injiserbar en gang med Sika polyuretan injeksjonsharpikser.■ Svært økonomisk■ Ideell reserveløsning i kombinasjon med vannstoppere■ Enkel å påføre■ Testet for vanntrykk opp til 10 bar (100 m)■ Egnet for mange ulike typer strukturer og konstruksjonsmetoder
Tester	
Godkjenninger/ standarder	MPA NRW: Tysk godkjenning for bruk i fuger (29.11.04) / (02.07.04) / (23.04.08) WISSBAU: Testet for påføring i fuger med polyuretanharpiks (02.04.04) / (11.02.08) WISSBAU: Testet for påføring i fuger med akrylharpiks og mikrofine sementsuspensjoner (20.07.04)
Produktdata	
Form	
Emballasje	SikaFuko® Eco 1 leveres som kombisett i pappkartonger som inneholder følgende: <ul style="list-style-type: none">- 200 m SikaFuko® Eco 1- 10 m grønn PVC-slange (inntak)- 10 m hvit PVC-slange (uttak)- Tilbehør (2 m forbindelsesrør, 4 m varmekrympende hylse, x 50 endestykker, 1 kasse lim, 1 taperull, x 800 festeklips) Også tilgjengelig som prefabrikkert, spesiallaget til oppmålt seksjoner . Pakkene inneholder nødvendig tilbehør (spesifiseres ved forespørsel).



Lagring

Oppbevaring/holdbarhet 12 måneder fra produksjonsdato i tett, uåpnet og uskadet original emballasje, under tørre forhold og temperatur mellom + 5 °C og +35 °C.

Tekniske data

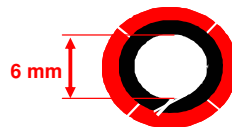
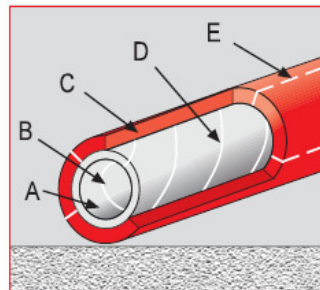
Kjemisk sammensetning Hvit indre kjerne: PVC
Rødt ytre lag: Ekspandert polyuretan

Mekaniske/fysiske egenskaper

Shore A (D) hardhet	Hvit indre kjerne: D 50 +/- 3	(DIN 53505)
	Rødt ytre lag: A 80 +/- 5 (Ikke ekspandert)	(DIN 53505)
Forlengelse ved brudd	Hvit indre kjerne: ≥ 100 %	(DIN 53504)
	Rødt ytre lag: > 50 %	(DIN 53504)
Strekstyrke	Hvit indre kjerne: ≥ 10 N/mm ²	(DIN 53504)
	Rødt ytre lag: ≥ 10 N/mm ² (Ikke ekspandert)	(DIN 53504)

System Informasjon

Systemstruktur SikaFuko® Eco 1

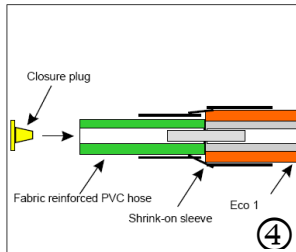
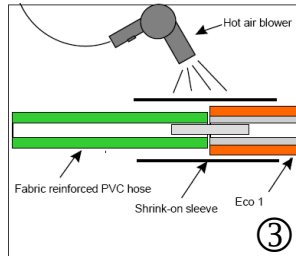
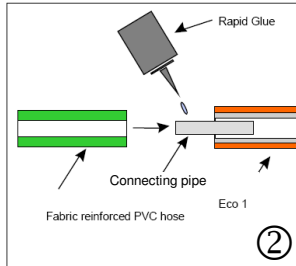
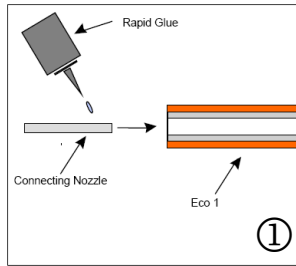


- A Injeksjonskanal (indre diameter: 6 mm)
- B Hvit PVC spiral slangekjerne for å oppta trykket fra betongen
- C Ytre skumplastlag som forseglende membran og for å hindre sement slamhinnen fra å penetrere mens ved støping
- D Spiral perforering iPVC kjernen av indre injeksjonsslange
- E Forskjøvet fugespor i formplastens ytre lag for å sørge for jevn flyt av injeksjonsmaterial

Indre diameter: 6 mm (1/4 ″)

Påførings- instruksjoner

Monterings instruksjer

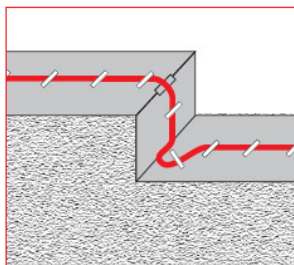


Utstyr for injeksjon/utluftingsslange

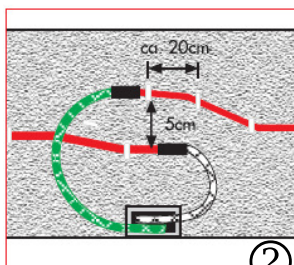
- ✓ Den dukforsterkede PVC slangen (grønn og transparent) kuttes til ønsket lengde (standardlengde er ca. 40 cm = 16 tommer).
- ✓ Rørkoblingen og krympestrømpen kuttes til rett lengde, ca 5-6 cm (2") til hver ende

Montering

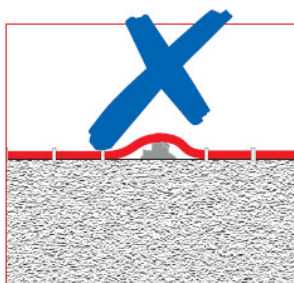
- ✓ Hurtiglim påføres røret som skal kobles. Røret plasseres ca. halvveis inn i SikaFuko® Eco 1 (Fig. 1).
- ✓ Hurtiglim påføres så på den andre halvdel av røret som skal kobles. Den tøyforsterkede PVC slangen (grønn og transparent) trekkes over røret (Fig. 2).
- ✓ Krympestrømpen installeres midt over koblingen mellom PVC slangen og SikaFuko® Eco 1. Varmestrømpen varmes med varmepistol. Krympestrømpen krymper og holder de koblede delene fast (Fig. 3).
- ✓ PVC slangens ende lukkes ved en endeplugg for å hindre andre materialer å trenge inn (Fig. 5).
- ✓ Sikafuko® Eco 1 er nå klar til installering.



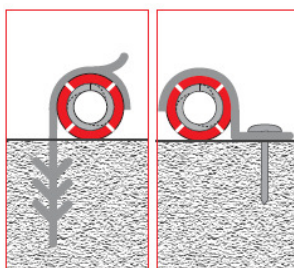
①



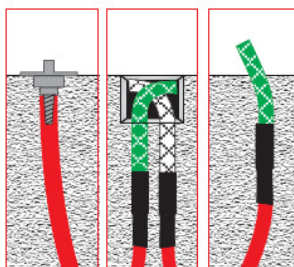
②



③



④



⑤

Installering

- ✓ Generelt sett er SikaFuko® Eco 1 installert i lengder opp til **10 m (33 'fot)**. PVC endeslangen må være inkludert i denne lengden. Dersom det kreves lengre lengder, vennligst ta kontakt med oss.
- ✓ SikaFuko® Eco 1 installeres på herdet betongoverflater, i midten av fugen på konstruksjonen (Fig. 1).
- ✓ Minimumsdistansen mellom to parallelle slangeseksjoner må være 5 cm (2") (Fig. 2).
- ✓ Dersom to SikaFuko® Eco 1 slanger krysser hverandre pga. konstruksjonsutformingen, f. eks. forbindelsespunkt, må den øvre slangen installeres med PVC slangen i overlappende område (Fig. 2).

Rigging

- ✓ Slangen festes med spesielle klips på intervaller fra ca 20 cm (8") for å hindre den i å bevege seg. Klipsene presses inn i 6 mm (1/4") drilledede hull (Fig. 2 + 4).
- ✓ Injeksjonsslangen skal ikke festes til armeringsjernet. Injeksjonsslangen må ligge flat på betongoverflaten over hele området og må legges slik at den ikke bøyes eller blir klemt (Fig. 3).

Koblingsbokser

- ✓ For innsprøytningsoperasjoner er injeksjonspumpen koblet til PVC utluftingsslangen som er i koblingsboksen (Fig. 5, senter).
- ✓ SikaFuko® Eco 1 må installeres slik at koblingen mellom SikaFuko® Eco 1 og PVC slangen er fullstendig dekket av sement, minimum 5 cm (2") overdekking.
- ✓ Koblingsboksen må plasseres ca. 15 cm (6") over horisontal fuger, eller ved siden av vertikale fuger.
- ✓ Når koblingsboksen skal installeres, skal PVC injeksjonsslangen og utluftingsslangen fortsettes omtrent 10 cm (4") inn i koblingsboksen slik at endene er tilgjengelig for injeksjon.
- ✓ Koblingsboksen/injeksjons pakker må være lokalisert slik at de er lett tilgjengelig for senere injeksjon.

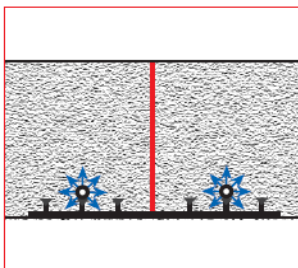
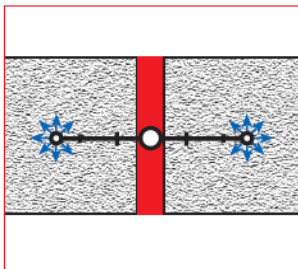
Injeksjonsporter eller pakker

- ✓ SikaFuko® Eco 1 kan injiseres gjennom individuelle injeksjonsporter eller pakker (Fig. 5, venstre) eller via PVC endeslange som fortsettes til koblingsboksen/eller et annet sted på utsiden av betongen (Fig. 5, Senter/høyre).

Dokumentering

- ✓ Den nøyaktige plasseringen og ruten injeksjonsslangen legges i konstruksjonen skal dokumenteres og detaljer skal vises i skisser/tegninger.

Back-up system



Kombinasjon med vannstopprofiler

SikaFuko® Eco 1 injeksjonsslange kan også benyttes i kombinasjon med ulike vannstopprofiler:

- ✓ Internt plasserte vanntettende ekspansjonsfuger: Injeksjonsslangen monteres til begge bena til vannstopperne ved hjelp av spesialklips (hver 20 cm) på kantbåndet
- ✓ Internt plasserte ekspansjons fuger/boltede vannstoppere med sideveis stålplater: Injeksjonsslangen monteres til sideplatene av stål ved hjelp av klips. Iht. tyske reguleringene ZTV ING (Tunell), interne elastomer vannstoppere med vulkaniserte stålplater og festet injeksjonskanal, må dette installeres eksempelvis i konstruksjoner for veitunneler.
- ✓ Eksternt plasserte ekspansjonsfuger og konstruksjonsfuger for vannstoppere. Injeksjonsslangen monteres til armering. Sørg for passende avstand til forsterkningene slik at stålet ikke ligger på injeksjonsslangen.

Injeksjon



Injeksjonsmaterialer

SikaFuko® Eco 1 injeksjonsslange og Sika injeksjonsprodukter hører sammen. Ikke alle injeksjonsprodukter er egnet for injeksjon. Injeksjonsmaterialet må ha følgende egenskaper:

- ✓ Tilfredsstillende viskositet (< 200 mPas ved 20 °C)
- ✓ Tilfredsstillende herdetid (> 20-30 min.)

SikaFuko® Eco 1 kan injiseres med ulike Sika injeksjonsmaterialer:

Re-injeksjon

- ✓ Akrylharpiks
- ✓ Microfin sementsuspensjon

En-gangs injeksjon

- ✓ Polyuretaneharpiks

Påføringsnotater/ Begrensninger

Ikke bruk SikaFuko® Eco 1-system til å forsegle ekspansjonspunkter eller dilatasjonsfuger.

Ansvar

Alle tekniske data I dette databladet er basert på laboratorietester. Aktuelle målte data kan variere av forhold utenfor vår kontroll.

Produktet er produsert i en bedrift som er sertifisert i henhold til ISO 9001:2000 og ISO 14001.

Ønskes ytterligere opplysninger, står våre konsulenter samt vår kundeservice til din disposisjon.

Forespørsel om HMS-datablad kan rettes til vår HMS-ansvarlig, eller gå inn på våre internettsider: www.sika.no

Avfallshåndtering

For avfallshåndtering, se tilhørende HMS-datablad.

Sika Norge AS er tilsluttet Materialreturordningen, og betaler gebyr for all produkt- og forsendelsesemballasje. Vi anbefaler at all tomemballasje leveres til gjenvinning.

Helse, miljø og sikkerhet

Se tilhørende HMS datablad

Produktansvar

Denne informasjonen og i særdeleshet anbefalingene i forbindelse med anvendelse av Sika-produkter er gitt i god tro, basert på Sikas inneværende kunnskap og erfaring med produktene når de er riktig lagret, behandlet og anvendt under normale forhold.

I praksis vil forskjellene i materialer, underlag og lokale forhold være av en slik karakter at verken denne informasjonen, andre skriftlige anbefalinger eller noen annen form for råd kan innebære noen garanti med hensyn til det bearbejdede produktets omsetningspotensial eller egnethet for et bestemt formål, ei heller noen annen form for juridisk ansvar.

Tredjeparts eiendomsrett må respekteres.

Enhver ordre aksepteres i henhold til Sikas gjeldende salgs- og leveringsbetingelser.

Brukere skal alltid forholde seg til sist oppdaterte versjon av produktatablad og HMS-datablad for det aktuelle produktet. Kopier av sist oppdaterte versjon finnes på Sika Norges internettsider: www.sika.no.



Sika Services AS
Industriveien 22
1483 Skytta

Telefon 67 06 79 00
Fax 67 06 15 12
www.sika.no

